

Утвержден приказом
директора ГПОУ ТО "ДПК"
от 31.08.2023 №701

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

**государственного профессионального
образовательного учреждения Тульской области
"Донской политехнический колледж"**

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: разработчик веб и
мультимедийных приложений
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения - 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования - технологический

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

| Курс | УЧЕБНЫЕ НЕДЕЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

:: Промежуточная аттестация

= Каникулы

0 Учебная практика

8 Производственная практика
(по профилю специальности)

X Производственная практика
(преддипломная)

Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации

III Государственная итоговая аттестация

* Неделя отсутствует

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 52 |
| II курс | 36,5 | 3 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 11 | 52 |
| III курс | 29 | 12 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 52 |
| IV курс | 21,5 | 1 | 7 | 4 | 1,5 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 127 | 16 | 7 | 4 | 5 | 6 | 34 | 199 |

2. План учебного процесса для ППСЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (очная форма обучения)

| Индекс | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации по семестрам | | Объём образовательной программы (в академических часах) | | | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | |
|----------------|---|---|----------|---|------------------------|---|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|--|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | ВСЕГО | самостоятельная работа | Нагрузка во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | | | | | | | |
| | | по учебным дисциплинам, МДК | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | зачет (зачет с оценкой) | экзамен | | | всего во взаимодействии с преподавателем | теоретическое обучение | лабораторные и практические занятия | курсовых работ (проектов) | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | | 1-й сем. 16,8 нед. | 2-й сем. 23,2 нед. | 3-й сем. 16,5 нед. | 4-й сем. 23 нед. | 5-й сем. 16,5 нед. | 6-й сем. 24 нед. | 7-й сем. 16 нед. | 8-й сем. 13 нед. | | | | | | |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | 12 | 6 | 1452 | 0 | 1452 | 766 | 596 | 0 | 0 | 24 | 612 | 864 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.01 | Русский язык | | 2 | 68 | 0 | 68 | 20 | 48 | | | 8 | 34 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.02 | Литература | 2 | | 110 | 0 | 110 | 44 | 66 | | | | 50 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.03 | Иностранный язык | 2 | | 74 | 0 | 74 | 4 | 70 | | | | 34 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.04 | Информатика | 2 | | 90 | 0 | 90 | 36 | 54 | | | | 34 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.05 | История | 2 | | 110 | 0 | 110 | 64 | 46 | | | | 50 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.06 | Обществознание | 2 | | 110 | 0 | 110 | 90 | 20 | | | | 50 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.07 | Химия | 2 | | 74 | 0 | 74 | 30 | 44 | | | | 0 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУП.08 | Биология | 2 | | 74 | 0 | 74 | 28 | 46 | | | | 34 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУП.09 | Физическая культура | 1,2 | | 115 | 0 | 115 | 95 | 20 | | | | 52 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУП.10 | Основы безопасности жизнедеятельности | 1 | | 68 | 0 | 68 | 28 | 40 | | | | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУП.11 | Основы финансовой грамотности | 2 | | 36 | 0 | 36 | 18 | 18 | | | | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУП.12 | Математика | | 2 | 259 | 0 | 259 | 195 | 64 | | | 8 | 138 | 129 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУП.13 | Физика | 2 | | 130 | 0 | 130 | 70 | 60 | | | | 68 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУП.14 | Черчение | | 2 | 62 | 0 | 62 | 32 | 30 | | | 8 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУП.15 | Астрономия | 2 | | 36 | 0 | 36 | 6 | 30 | | | | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУП.16 | Основы проектной деятельности | 2 | | 36 | 0 | 36 | 6 | 30 | | | | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 6 | 1 | 580 | 14 | 566 | 127 | 439 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 176 | 164 | 56 | 70 | 94 | 20 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 7 | | 52 | 4 | 48 | 18 | 30 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История | 3 | | 52 | 2 | 50 | 20 | 30 | | | | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | 4 | | 58 | 2 | 56 | 53 | 3 | | | | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык профессиональной деятельности | 4, 6 | 8 | 170 | 2 | 168 | 2 | 166 | | | 12 | 0 | 0 | 38 | 38 | 28 | 36 | 10 | 20 |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 4, 6, 7 | | 168 | 2 | 166 | 2 | 164 | | | | 0 | 0 | 36 | 38 | 28 | 34 | 32 | 0 |
| ОГСЭ.06 | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности | 4 | | 80 | 2 | 78 | 32 | 46 | | | | 0 | 0 | 50 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | 1 | 3 | 240 | 8 | 232 | 88 | 144 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 78 | 162 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | | 4 | 78 | 2 | 76 | 28 | 48 | | | 12 | 0 | 0 | 38 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | 4 | 62 | 2 | 60 | 24 | 36 | | | 12 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | 60 | 2 | 58 | 22 | 36 | | | 12 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | 3 | | 40 | 2 | 38 | 14 | 24 | | | | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 11 | 4 | 958 | 38 | 920 | 354 | 566 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 340 | 90 | 216 | 86 | 20 | 206 |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | | 3 | 72 | 2 | 70 | 28 | 42 | | | 8 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | | 5 | 56 | 2 | 54 | 24 | 30 | | | 8 | 0 | 0 | 0 | 36 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Информационные технологии | 3 | | 64 | 2 | 62 | 24 | 38 | | | | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | | 3 | 150 | 2 | 148 | 52 | 96 | | | 10 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 8 | | 52 | 2 | 50 | 20 | 30 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | 68 | 2 | 66 | 26 | 40 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 36 | 0 | 0 |
| ОП.07 | Экономика отрасли | 8 | | 68 | 2 | 66 | 26 | 40 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 48 |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | | 5 | 70 | 2 | 68 | 24 | 44 | | | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | 5 | | 42 | 2 | 40 | 16 | 24 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.10 | Численные методы | 4 | | 54 | 2 | 52 | 20 | 32 | | | | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.11 | Компьютерные сети | 3 | | 54 | 2 | 52 | 20 | 32 | | | | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | 5 | | 52 | 2 | 50 | 20 | 30 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.13 | Управление персоналом | 6 | | 50 | 2 | 48 | 22 | 26 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| ОП.14 | Охрана труда | 8 | | 52 | 2 | 50 | 20 | 30 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| ОП.15 | Управление проектной деятельностью | 8 | | 54 | 10 | 44 | 12 | 32 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| ПМ.00 | Профессиональный цикл | 9 | 6 | 2164 | 86 | 2078 | 602 | 576 | 60 | 900 | 78 | 0 | 0 | 0 | 412 | 330 | 704 | 454 | 254 |
| ПМ.05 | Проектирование и разработка информационных систем | 5 | 1 | 620 | 24 | 596 | 194 | 150 | 0 | 252 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 362 | 122 | 0 |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем | 6 | | 140 | 10 | 130 | 80 | 50 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 76 | 0 | 0 |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем | 6 | | 98 | 10 | 88 | 38 | 50 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем | 7 | | 130 | 4 | 126 | 76 | 50 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 50 | 0 |
| УП.05.01 | Учебная практика. Программирование средствами CMS | - | | 72 | | 72 | - | | | 72 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 |
| УП.05.02 | Учебная практика. Серверное программирование и фреймворки | 6 | | 108 | | 108 | - | | | 108 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 |
| ПП.05 | Производственная практика | 7 | | 72 | | 72 | - | | | 72 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 |
| | Экзамен (квалификационный) | | 7 | | | | | | | | 12 | | | | | | | | |
| ПМ.08 | Разработка дизайна веб-приложений | 2 | 2 | 744 | 20 | 724 | 224 | 176 | 30 | 324 | 24 | 0 | 0 | 0 | 302 | 92 | 152 | 198 | 0 |
| МДК.08.01 | Проектирование и разработка интерфейсов пользователя | | 7 | 296 | 10 | 286 | 186 | 100 | 30 | | 12 | 0 | 0 | 0 | 70 | 20 | 80 | 126 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| МДК.08.02 | Графический дизайн и мультимедиа | 5 | | 124 | 10 | 114 | 38 | 76 | | | | 0 | 0 | 0 | 88 | 36 | 0 | 0 | 0 |
| УП.08.01 | Учебная практика.Проектирование пользовательских интерфейсов | - | | 108 | | 108 | - | | | 108 | | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УП.08.02 | Учебная практика. Основы веб-дизайна | 6 | | 108 | | 108 | - | | | 108 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 72 | 0 | 0 |
| УП.08.03 | Учебная практика. Компьютерные технологии | - | | 36 | | 36 | - | | | 36 | | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПП.08 | Производственная практика | - | | 72 | | 72 | - | | | 72 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 |
| | Экзамен (квалификационный) | | 7 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | |
| ПМ.09 | Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений | 2 | 3 | 800 | 42 | 758 | 184 | 250 | 30 | 324 | 42 | 0 | 0 | 0 | 110 | 112 | 190 | 134 | 254 |
| МДК.09.01 | Проектирование и разработка веб-приложений | | 6 | 218 | 16 | 202 | 102 | 100 | 30 | | 18 | 0 | 0 | 0 | 110 | 40 | 68 | 0 | 0 |
| МДК.09.02 | Оптимизация веб-приложений | | 8 | 172 | 16 | 156 | 56 | 100 | | | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 62 | 60 |
| МДК.09.03 | Обеспечение безопасности веб-приложений | | 8 | 86 | 10 | 76 | 26 | 50 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 |
| УП.09.01 | Учебная практика. Веб-технологии | | 7 | 108 | | 108 | - | | | 108 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 36 | 0 |
| УП.09.02 | Учебная практика. Разработка и оптимизация веб-приложений | | - | 108 | | 108 | - | | | 108 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 36 | 0 |
| ПП.09 | Производственная практика | | 8 | 108 | | 108 | - | | | 108 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| | Экзамен (квалификационный) | | 8 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | |
| ПДП.00 | Преддипломная практика | | 8 | 144 | | 144 | | | | 144 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| П.00 | Промежуточная аттестация | | | 186 | | 186 | | | | | | 6 | 30 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | | | 216 | | 216 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 |
| Объем образовательной программы (всего): | | 39 | 20 | 5940 | 22 | 5794 | 1937 | 2321 | 60 | 1044 | 186 | 612 | 864 | 594 | 828 | 602 | 860 | 568 | 480 |
| Кол-во учебных часов в неделю | | | | | | | | | | | | 36 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 37 |
| Государственная итоговая аттестация: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы) | | | | | Всего: | | | | Дисциплины и МДК, час. | | 612 | 864 | 594 | 684 | 422 | 608 | 352 | 372 | |
| | | | | | | | | | Промежуточная аттестация, час. | | 6 | 30 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | |
| | | | | | | | | | Учебная практика, час. | | 0 | 0 | 0 | 144 | 180 | 252 | 72 | 0 | |
| | | | | | | | | | Производственная практика, час. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 108 | | |
| | | | | | | | | | Экзамены, ед. | | 1 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | Зачеты, ед. | | 3 | 9 | 4 | 4 | 3 | 7 | 3 | 6 | |

Учебные сборы проводятся в объеме 35 часов в 6 семестре.

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

| № п/п | Наименование |
|-------|---|
| 1 | Кабинет социально-экономических дисциплин |
| 2 | Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности |
| 3 | Кабинет математики: алгебры и начала математического анализа, геометрии |
| 4 | Кабинет естественно-научных дисциплин |
| 5 | Кабинет безопасности жизнедеятельности и охрана труда |
| 6 | Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности |
| 7 | Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств |
| 8 | Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем |
| 9 | Лаборатория информационных ресурсов |
| 10 | Лаборатория разработки веб-приложений |
| 11 | Лаборатория Интернет-технологий |
| 12 | Лаборатория разработки дизайна веб-приложений |
| 13 | Лаборатория организации и принципов построения информационных систем |
| 14 | Мастерская программных решений для бизнеса |
| 15 | Мастерская разработки решений с использованием блокчейн технологий |
| 16 | Мастерская ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8» |
| 17 | Мастерская внедрения и поддержки компьютерных систем. Проектирование и дизайн информационных систем |
| 18 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет |
| 19 | Актовый зал |
| 20 | Спортивный зал |